Boronkay György Műszaki Középiskola és Gimnázium
2600 Vác, Németh László u. 4- 6.
☎: 27- 317 - 077 ☎/fax: 27- 315 - 093
WEB: http://boronkay.vac.hu e-mail: boronkay@vac.hu

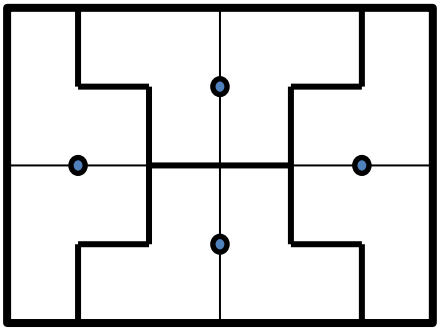
TÜV CERT EN ISO 9001: 2000

Levelező Matematika Szakkör *2014/2015.2. feladatsor*
5.-6. évfolyam

MEGOLDÁSOK

1. Mivel a 19 nem osztható 2-vel; 4-gyel; 5-tel, így nem tudnak pontosan eleget tenni apjuk követelésének. A szomszéd gazdától kölcsön kértek egy bárányt, így a legidősebb fiú 10, a középső 5, a legfiatalabb 4 bárányt kapott. Ezek összege 19, így a kölcsön kért bárányt vissza tudták adni. A fiúk jobban jártak, hiszen többet kaptak, mint apjuk akarata volt. A végrendeletet így nem pontosan hajtották végre.

2. A telek méretéből adódóan 20m x 20m oldalú négyzetekre bontható az egész terület. 24 ilyen darabból áll a telek. Egy tulajdonos 6 ilyet kap ebből a rajzon látható elosztással.



3. Minden testvérnek 10 kecske és 20 gida jut. A több megoldási lehetőségből lássunk kettőt!

	Egyik testvér	Másik testvér	Harmadik testvér
1.	5 ke + 5 · 1gi 5 ke + 5 · 3gi	5 ke + 5 · 1gi 5 ke + 5 · 3gi	10 ke + 10 · 2gi
2.	4ke + 4 · 1gi 2ke + 2 · 2gi 4ke + 4 · 3gi	3ke + 3 · 1gi 4ke + 4 · 2gi 3ke + 3 · 3gi	3ke + 3 · 1gi 4ke + 4 · 2gi 3ke + 3 · 3gi

4. A sajt 27 kockára esik a hat vágással. Ebből 8 db-nak van 3 héja, 12-nek van 2 héja, 6-nak van 1 héja és 1 olyan van, amelyiknek nincs héja. A héjak száma 54. Minden gyereknek 3 db kocka és 6 héj jut. Az elosztási lehetőségek táblázatba foglalva:

	Tanulók								
Héj száma	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
2	0	1	1	1	1	1	1	3	3
3	2	1	1	1	1	1	1	0	0